KONINKLIJKE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN
TE AMSTERDAM

PROCEEDINGS OF THE SECTION OF SCIENCES

Q
57
P75
v.38
no.1-5
1935
PER

VOLUME XXXVIII
(Nos. 1–5)

38/I

PUBLISHED BY
N.V. NOORD-HOLLANDSCHE UITGEVERSMAATSCHAPPIJ,
AMSTERDAM, 1935

CONTENTS

Proceedings No. 1 1

„ No. 2 129

„ No. 3 219

„ No. 4 357

„ No. 5 463

INDEX

Anatomy.

ARIËNS KAPPERS, C. U.: "Stability and variability of Central- and Paleo-Asiatic index peaks and some remarks on the Greenland Eskimo", p. 686.

ARIËNS KAPPERS, C. U.: "The degree of the changes in the cephalic index correlated with age and environment", p. 989.

BERGGREN, SVEN MAGNUS: "Anatomical study of a case of unilateral section of the Bracchium conjunctivum cerebelli in the dog, with remarks concerning the existence of cerebellopetal fibres in this Bracchium", p. 1040.

DREYER, J. F.: "A Human Skull From Florisbad, Orange Free State, with a note on the endocranial cast, by C. U. ARIËNS KAPPERS", p. 119.

FREY, EUGEN: "Experimentelle Untersuchungen über die basale optische Wurzel beim Meerschweinchen", p. 767.

FREY, EUGEN: "Die basale optische Wurzel des Meerschweinchens", p. 775.

KUROTSU, TOSHIYUKI: "Ueber den Nucleus magnocellularis periventricularis bei Reptilien und Vögeln", p. 784.

WINKLER, C.: "Recherches sur le cervelet", p. 220.

Anthropology.

KLEIN, W.: "The degree of the developmental changes in the length-breadth index of the head of Dutch Askenasim Jews", p. 1021.

KLEIWEG DE ZWAAN, J. P.: "Der Zusammenhang zwischen Kopf- und Gesichtsmaszen mit der Körperlänge bei den Minangkabau-Malaien Mittel-Sumatras", p. 301.

Astronomy.

BERLAGE Jr., H. P.. "The theorem of minimum loss of energy due to viscosity in steady motion and the origin of the planetary system from a rotating gaseous disc", p. 857.

NIJLAND, A. A.: "Mittlere Lichtkurven von langperiodischen Veränderlichen. XXI. Z Cygni", p. 30.

NIJLAND, A. A.: "Mittlere Lichtkurven von langperiodischen Veränderlichen. XXII. R Draconis", p. 230.

NIJLAND, A. A.: "Mittlere Lichtkurven von langperiodischen Veränderlichen. XXIII. X Aurigae", p. 495.

NIJLAND, A. A.: "Mittlere Lichtkurven von langperiodischen Veränderlichen. XXIV. R Lacertae", p. 709.

NIJLAND, A. A.: "Mittlere Lichtkurven von langperiodischen Veränderlichen. XXV. V 20 = ST Cygni", p. 964.

PANNEKOEK, A. and S. VERWEY: "The Stark effect of hydrogen in first type stellar spectra", p. 479.

Botany.

BEER, H. DE: "On the Morphological significance of the thorns of the different species of "Citrus" ", p. 297.

BEIJERINCK, W.: "Polymorphism and Colour of the Calluna-flower", p. 1087.

BEIJERINCK, W.: "The opening of the flower-buds of Calluna vulgaris (L.) Salisb." p. 1095.

BLAAUW, A. H.: "Het groeien van den Iris-bol na verschillende zomerbehandeling", I, p. 248.

DOUTRELIGNE, J.: "Note sur la structure des chloroplastes", p. 886.

GIESBERGER, G.: "Rektifikation zu meiner Arbeit "Speichel-, Pankreas- und Aspergillus-amylase" (Taka-Diastase) als Gemisch zweier Arten von Amylasen", p. 344.

HAAGEN SMIT, A. J. and F. W. WENT: "A physiological analysis of the growth substance", p. 852.

HARTSEMA, ANNIE M. en A. H. BLAAUW: "Verschuiving der Periodiciteit door hooge temperaturen. Aanpassing en export voor het Zuidelijk halfrond", II, p. 722.

HEYN, A. N. J.: "The Chemical Nature of Some Growth Hormones as determined by the Diffusion Method", p. 1074.

LUYTEN, IDA: "De periodieke ontwikkeling van Iris reticulata", p. 663.

OUDMAN, J.: "Nährstoff-aufnahme und Transport durch die Blätter von Drosera capensis L", p. 650.

PRUD'HOMME VAN REINE, W. J.: "Ueber Plasmolyse und Deplasmolyse", p. 199.

REUHL, ELSA: "Oxygen-Intake of Oily and Starchy Seeds", p. 879.

THIMANN, KENNETH V.: "On an analysis of the activity of two growth-promoting substances on plant tissues", p. 896.

UBISCH, G. v.: "Beeinflussung der Heterostyliemerkmale von Oxalis stricta durch Ustilago Oxalidis", p. 93.

WAKKIE, J. G.: "Notes on the Possible Structure of the Chlorophyll-Granules in the Plastid", p. 1082.

WENT, F. W.: "Coleoptile Growth as Affected by Auxin, Aging and Food", p. 752.

Chemistry.

ATEN Jr., A. H. W.: "Adsorption und Ionenaustausch", p. 441.

BEINTEMA, J.: "On the Crystal-Structure of Cerium tungstate", p. 1011.

BEINTEMA, J.: "On the Crystal-Structure and the Composition of Sodiumdihydro-pyrostibiate", p. 1015.

BONNER, JAMES: "Some Colloidal Properties of the Pectins", p. 346.

BUNGENBERG, DE JONG, H. G.: "Oriented coacervates and their bearing upon the formation of colloid-crystals", p. 426.

BUNGENBERG, DE JONG, H. G. and P. v. d. LINDE: "Coacervate sols and their relation to the theory of lyophilic colloidal stability", p. 419.

COHEN, ERNST und J. J. A. BLEKKINGH Jr.: "Der Einfluss des Dispersitätsgrades auf physikalisch-chemische Konstanten". (Vierte Mitteilung), p. 842.

COHEN, ERNST und J. J. A. BLEKKINGH Jr.: "Der Einfluss des Dispersitätsgrades auf physikalisch-chemische Konstanten". (Fünfte Mitteilung), p. 978.

COHEN, ERNST und H. L. BREDÉE: "Die Oxydationsgeschwindigkeit des Zinns", p. 130.

COHEN, ERNST, W. A. T. COHEN—DE MEESTER and A. K. W. A. VAN LIESHOUT: "Der Einfluss mechanischer Deformation auf die Umwandlungsgeschwindigkeit polymorpher Metalle", p. 377.

JAEGER, F. M. and J. BEINTEMA: "On the Symmetry and the Structure of the Crystals of the Hydrochlorides of Triamino-triethylamine", p. 243.

JAEGER, F. M. and J. A. VAN DIJK: "On Complex Salts of α-α'-Dipyridyl with Zinc and Cadmium", II, p. 235.

JAEGER, F. M. and J. A. VAN DIJK: "On Some Complex Dipyridyl-Salts of Nickel and Copper", p. 972.

JAEGER, F. M., R. FONTEYNE and E. ROSENBOHM: "The Exact Measurement of the Specific Heats of Solid Substances at Higher Temperatures. XVIII. On the Use of Dewar Vacuum vessels in the Metal block Calorimeter for the Control of the Cooling-rate", p. 502.

KOETS, P.: "Complex coacervation of amylophosphoric acid and proteins and its possible bearing on the problem of amylopectin", p. 63.

KRUYT, H. R.: "The action of electrolytes on hydrophobic colloids", p. 464.

KRUYT, H. R. and H. G. BUNGENBERG DE JONG: "Extension of the theory of complex coacervation to ionical disperse systems", p. 714.

KRUYT, H. R. und TRUUS KRUYT: "Untersuchung an positiven und negativen Kohlenoberflächen mittels ThB adsorption", p. 570.

POPPEMA, T. J. and F. M. JAEGER: "The Exact Measurement of the Specific Heats of Solid Substances at Higher Temperatures. XIX. The Specific Heats of Zinc, Magnesium and their Binary Alloy: $MgZn_2$", p. 510.

POPPEMA, T. J. and F. M. JAEGER: "The Exact Measurement of the Specific Heats of Solid Substances at Higher Temperatures. XX. On the Molecular Heats of the Alloys of Palladium and Antimony in Comparison with the Sum of the Atomic Heats of the Free Elements", p. 822.

POPPEMA, T. J. and F. M. JAEGER: "The Exact Measurement of the Specific Heats of Solid Substances at Higher Temperatures. XXI. On the Molecular Heats of the Compound $PtSb_2$ in Comparison with the Sum of the Atomic Heats of the free composing Elements", p. 833.

POPPEMA, T. J. and F. M. JAEGER: "The Exact Measurement of the Specific Heats of Solid Substances at Higher Temperatures. XXII. The Molecular Heats of the supposed Binary Compounds of Copper and Palladium", p. 836.

SCHREINEMAKERS, F. A. H., J. C. LANZING and C. L. DE VRIES: "Influence of the nature of the membrane and the temperature on the osmotic system of water and oxalic acid", p. 1067.

SCHREINEMAKERS, F. A. H. and J. P. WERRE: "An osmotic complex with two stationary liquids", p. 982.

STUURMAN, J.: "Oxydation Velocities of some unsaturated Hydrocarbons with Per-acetic Acid in Acetic Acid solution", p. 450.

TENDELOO, H. J. C.: "Researches on adsorption-electrodes. II. Mineral-electrodes", p. 434.

VERKADE, P. E., J. VAN DER LEE, A. J. S. VAN ALPHEN and M. ELZAS: "Researches on fat metabolism. VII. β-Oxidation of normal saturated dicarboxylic acids administered per os", p. 943.

VERKADE, P. E., J. VAN DER LEE and K. HOLWERDA: "Researches on fat metabolism. VI. Experiments with α. lauro-$\beta\gamma$. diundecylin", p. 536.

Chemistry-Bio-.

ITERSON Jr., G. VAN and J. COUMOU: "A few remarks on the iodine-amylum reaction", p. 700.

MEULEN, H. TER and H. J. RAVENSWAAY: "The molybdenum content in leaves", p. 7.

Embryology.

EYKEN, B. VAN DER: "Gebiss- und Zahnentwicklung bei der Irisforelle (Salmo irideus). I. Unterkiefer", p. 912.

EYKEN, B. VAN DER: "Gebiss- und Zahnentwicklung bei der Irisforelle (Salmo irideus). II. Zunge", p. 1099.

RAVEN, CHR. P.: "Experimentelle Untersuchungen über den Glykogenstoffwechsel des Organisationszentrums in der Amphibiengastrula", (II), p. 1107.

RAVEN, CHR. P.: "Ueber assimilatorische Induktion in der dorsalen Urmundlippe der Amphibiengastrula", p. 1109.

WOERDEMAN, M. W.: "Experimental Analysis of some Phenomena of Fertilization and Cleavage", p. 364.

Geology.

DOORNINCK, N. H. VAN: "Der Stand der Lakispalte auf Island", p. 74.

DOORNINCK, N. H. VAN: "Die Entstehung der Schildvulkane und der vulkanischen Tafelberge Islands", p. 77.

GERTH, H.: "The Distribution and Evolution of the Larger Foraminifera in the Tertiary Sediments", p. 455.

KOENIGSWALD, G. H. R. VON: "Vorläufige Mitteilung über das Vorkommen von Tectiten auf Java", p. 287.

RUTTEN, L.: "Ueber den Antillenbogen", p. 1046.

TONGEREN, W. VAN: "Chemische analyses van gesteenten van Poeloe Berhala", p. 634.

Histology.

ALDERSHOFF, H.: "Gelungene Versuche, die in den Niederlanden vorkommende Poliomyelitis und Encephalitis postvaccinalis durch Hautimpfung auf Affen zu übertragen", p. 320.

KREDEL, F. E., M.S., M.D., and W. J. ROBERTS: "Supra-vital staining of Cartilage", p. 215.

ROBERTS, W. J.: "A new procedure for the detection of gold in animal tissues: physical development", p. 540.

Mathematics.

BEHNKE, H. und F. KORTE: "Zur Theorie der Funktionen mehrerer komplexen Veränderlichen. Der Rand der Regularitätsbereiche", p. 61.

CORPUT, J. G. VAN DER: "Verteilungsfunktionen". (Erste Mitteilung), p. 813.

CORPUT, J. G. VAN DER: "Verteilungsfunktionen". (Zweite Mitteilung), p. 1058.

FREUDENTHAL, HANS: "Die R_n-adische Entwicklung von Räumen und Gruppen", p. 414.

HERRMANN, A.: "Lineare Differentialsysteme und Matrixgleichungen", p. 394.

HLAVATY, V.: "Zur Konformgeometrie. I. Eichinvariante Konnexion", p. 281.

HLAVATÝ, V.: "Zur Konformgeometrie. II. Anwendungen, insbesondere auf das Problem der Affinnormale", p. 738.

HLAVATÝ, V.: "Zur Konformgeometrie. III. Anwendung auf die Kurventheorie", p. 1006.

HUREWICZ, W.: "Beiträge zur Topologie der Deformationen (I. Höherdimensionale Homotopiegruppen)", p. 112.

HUREWICZ, W.: "Beiträge zur Topologie der Deformationen (II. Homotopie- und Homologiegruppen)", p. 521.

KOL, J. W. A. VAN: "Richtigstellung einiger Anzahlen von biquadratischen Raumkurven erster Art", p. 750.

MAHLER, KURT: "Eine arithmetische Eigenschaft der TAYLOR-koeffizienten rationaler Funktionen", p. 50.

MEIJER, C. S.: "Noch einige Integraldarstellungen für die WHITTAKERsche Funktion", p. 528.

MEIJER, C. S.: "Integraldarstellungen für LOMMELsche und STRUVEsche Funktionen", (Erste Mitteilung), p. 628.

MEIJER, C. S.: "Integraldarstellungen für LOMMELsche und STRUVEsche Funktionen", (Zweite Mitteilung), p. 744.

PINL, M.: "Quasimetrik auf totalisotropen Flächen". (Dritte Mitteilung), p. 171.

POPKEN, J. und K. MAHLER: "Ein neues Prinzip für Transzendenzbeweise", p. 864.

SCHOUTEN, J. A. und J. HAANTJES: "Ueber allgemeine konforme Geometrie in projektiver Behandlung", p. 706.

VISSER, CORNELIS: "Sur la Dérivée Angulaire des Fonctions Univalentes", p. 402.

VISSER, CORNELIS: "Ueber die Ränderzuordnung bei konformen Abbildungen", p. 411.

VISSER, CORNELIS: "Sur la Dérivée Angulaire des Fonctions Univalentes". (Deuxième Partie), p. 618.

WEGENER, J. M.: "Untersuchungen der zwei- und dreidimensionalen FINSLERschen Räume mit der Grundform $L = \sqrt[3]{a_{ikl}\, x'^i\, x'^k\, x'^l}$", p. 949.

WEITZENBÖCK, R.: "Ueber gebundene Semi-Invarianten binärer Formen", p. 24.

WOLFF, JULIUS: "Démonstration d'un théorème sur la conservation des angles dans la représentation conforme d'un domaine au voisinage d'un point frontière", p. 46.

ZERNIKE, F. und H. C. BRINKMAN: "Hypersphärische Funktionen und die in sphärischen Bereichen orthogonalen Polynome", p. 161.

Medicine.

BUCK, A. DE and N. H. SWELLENGREBEL: "On the seasonal longevity of Anopheles maculipennis in Holland with reference to their ability to act as malarial vectors", p. 335.

BUCK, A. DE and N. H. SWELLENGREBEL: "The salivary glands in hibernating Anopheles maculipennis var. messeae and semihibernating Anopheles maculipennis var. atroparvus", p. 452.

BUCK, A. DE and N. H. SWELLENGREBEL: "Further studies on, and discussion of the results of crossmating the races (varieties) of Anopheles maculipennis", p. 553.

HEUX, J. LE und A. DE KLEYN: "Ueber die Reaktion der Augenmuskeln auf zwei gleichzeitig zugeführte vestibuläre Reize, zugleich ein Beitrag zur Frage der labyrinthären Genese des Dunkelnystagmus", p. 470.

JONG, H. DE and A. GALLINEK: "Ueber „chirurgische Katatonie" ", p. 677.

Neurology.

BIEMOND, A. and PH. H. HARTZ: "Hypogenitalism in a case of Dystopia of the Neurohypophysis with especial reference to the role of the basophilic elements", p. 105.

FINLEY, KNOX H.: "An anatomical study in familial olivo-ponto-cerebellar hypoplasia in cats", p. 922.

JONG, H. DE, D. J. KOK, A. GEESINK and F. J. NIEUWENHUYZEN: "Experimental catatonia, produced by auto-intoxication. I. Experimental catatonia after artificial obstruction of the lumen of the intestine", p. 332.

KENNARD, MARGARET A.: "Clinical and histological observations on a case of primary cortical degeneration of the cerebellum", p. 544.

Palaeontology.

ASTRE, GASTON: "Gisements péricatalans de Pseudotoucasia Catalaunica", p. 87.

ASTRE, GASTON: "Un praeradiolitidé de l'île d'Ibiza", p. 89.

DUBOIS, EUG.: "On the gibbon-like appearance of Pithecanthropus erectus", p. 578.

DUBOIS, EUG.: "The sixth (fifth new) femur of Pithecanthropus erectus", p. 850.

JEANNET, A.: "Sur deux Echinides irréguliers du Crétacé inférieur d'Ibiza (Baléares)", p. 181.

KOENIGSWALD, G. H. R. VON: "Die fossilen Säugetierfaunen Javas", p. 188.

KOENIGSWALD, G. H. R. VON: "Eine fossile Säugetierfauna mit Simia aus Südchina", p. 872.

MAC GILLAVRY, H. J.: "Remarks on Rudists", p. 558.

RAVEN, TH.: "Neue Funde quartärer Säugetiere in den Niederlanden. II. Equus caballus L., E. robustus POMEL, Asinus hemionus fossilis OWEN und Megaceros euryceros latifrons subsp. nov.", p. 290.

RUTTEN, M. G.: "Orbitocyclina Vaughan, a synonym of Lepidorbitoides Silvestri", p. 186.

Petrology.

DRUIF, J. H.: "Over gesteenten van Poeloe Berhala (Straat van Malakka, Gouv. S.O.K.")", p. 639.

Physics.

BOUMA, P. J.: "Grundlinien einer allgemeinen Theorie der Farbenmetrik". I, p. 35.

BOUMA, P. J.: "Grundlinien einer allgemeinen Theorie der Farbenmetrik". II, p. 148.

BOUMA, P. J. und G. HELLER: "Grundlinien einer allgemeinen Theorie der Farbenmetrik". III, p. 258.

BRONS, H. H.: "On perturbations in the $^2\Sigma \rightarrow {}^2\Sigma$ bands of N_2^+", p. 271.

BULTHUIS, H.: "The spectrum of CO+", p. 604.

COSTER, D. and F. BRONS: "On the dissociation energy of CO", p. 961.

ELLIOTT, A.: "A Note on the β Bands of Boron Monoxide", p. 736.

FUNKE, J. und C. F. E. SIMONS: "Ueber die β-Banden des Bormonoxydes", p. 142.

GIER, J. DE and P. ZEEMAN: "The isotopes of nickel", p. 810.

GIER, J. DE and P. ZEEMAN: "The isotopic constitution of iron", p. 959.

GISOLF, J. H.: "A demonstration experiment concerning the use of a Lummer plate", p. 735.

GISOLF, J. H. and P. ZEEMAN: "Intensity measurements with a reflection echelon", p. 225.

HAAS, W. J. DE and J. M. CASIMIR—JONKER: "Penetration of a magnetic field into supraconductive alloys", p. 2.

HARINGHUIZEN, P. J. and D. A. WAS: "Research on thin layers of tin and other metals. I. The influence of thin metal layers on the deterioration of technical insulating oils", p. 1002.

ITTERBEEK, A. VAN and W. H. KEESOM: "Measurements on the viscosity of oxygen gas at liquid oxygen temperatures", p. 11.

KEESOM, W. H. and C. W. CLARK: "The atomic heat of nickel from 1.1 to 19.0° K", p. 490.

KEESOM, W. H. and C. W. CLARK: "The Heat Capacity of KCl from 2.3 to 17°K", p. 569.

KEESOM, W. H. and B. G. DAMMERS: "On the construction of platinum thermometers and the determination of their basic points", p. 958.

KEESOM, W. H. and B. G. DAMMERS: "Comparison of some platinum thermometers with the helium thermometer between 0 and —183° C.", p. 959.

KEESOM, W. H. and J. HAANTJES: "The vapour pressure of neon at liquid hydrogen temperatures", p. 376.

KEESOM, W. H. and J. HAANTJES: "Further results of the separation by rectification of neon into its isotopic components", p. 809.

KEESOM, W. H. and J. HAANTJES: "Vapour pressures of neon of different isotopic compositions", p. 810.

KEESOM, W. H. and A. P. KEESOM: "New Measurements on the Specific Heat of Liquid Helium", p. 490.

KEESOM, W. H. and C. J. MATTHIJS: "Measurements on thermo-electric forces from 17.5° K down to 2.5° K", p. 569.

KEESOM, W. H., J. MAZUR and J. J. MEIHUIZEN: "The vapour pressures of solid krypton", p. 568.

KEESOM, W. H. and K. W. TACONIS: "An *X*-Ray Goniometer for the Investigation of Crystal structures of solidified Gases", p. 375.

LISMAN, J. H. C. and W. H. KEESOM: "The melting-curve of oxygen to 170 kg/cm².", p. 808.

MERCKEL, J. H. C.: "Ueber die Oberflächenspannung homologer Reihen", p. 387.

ORNSTEIN, L. S.: "Mean values of the electric force in a random distribution of charges", p. 491.

ORNSTEIN, L. S. und J. W. MEYER: "Die Geschwindigkeit der alkoholischen Gärung", p. 12.

SCHOUTEN, J. F.: "Grundlagen einer quantitativen Vierfarbentheorie". I, p. 590.

WOUDA, J.: "A new type of colorimeter", p. 585.

Physiology.

BENJAMINS, C. E., H. A. E. v. DISHOECK and J. L. M. GERMAN: "Studies on the active substance of grasspollen. I. Activation of a small molecular weight active group by colloidal substances", p. 308.

BUNGENBERG DE JONG, H. G. and J. BONNER: "Phosphatide Auto-complex coacervates as Ionic Systems and their Relation to the Protoplasmic Membrane", p. 797.

Physiology-Comparative.

JORDAN, H. J.: "Tonische Verkürzung und tonisches Festhalten der Verkürzung bei den Muskeln von Aplysia limacina unter Einfluss wechselnder Temperatur", p. 358.

POSTMA, N.: "Tonus phenomena in the foot of the snail (Helix pomatia)", p. 1036.

THOMAS, J. B.: "Die Atmungsregulierung von Lumbricus", p. 673.

VONK, H. J.: "Lösung von Fett und Fettsäure durch den Magensaft von Potamobius leptodactylus", p. 210.

Physiology-Zoo-.

KRÜGER, F.: "Beiträge zur Kenntnis der Sauerstoffatmung von Ascaris suilla", p. 101.

Psychology.

BLOMHERT, G.: "Contribution to the study of the haptic perception of proportions", p. 931.

WIERSMA, E. D.: "Influence of the similarity and dissimilarity of mental qualities of the parents on their children". (Third article), p. 132.

Zoology.

STIASNY, G.: "Die Tornarien der Snelliusexpedition", p. 1026.

AUTHOR-INDEX

A

ALDERSHOFF, H. 320.
ALPHEN, A. J. S. VAN. 943.
ARIËNS KAPPERS, C. U. 686, 989.
ASTRE, GASTON. 87, 89.
ATEN Jr., A. H. W. 441.

B

BEER, H. DE. 297.
BEHNKE, H. 61.
BEINTEMA, J. 243, 1011, 1015.
BENJAMINS, C. E. 308.
BEIJERINCK, W. 1087, 1095.
BERGGREN, SVEN MAGNUS. 1040.
BERLAGE Jr., H. P. 857.
BIEMOND, A. 105.
BLAAUW, A. H. 248, 722.
BLEKKINGH Jr., J. J. A. 842, 978.
BLOMHERT, G. 931.
BONNER, JAMES. 346, 797.
BOUMA, P. J. 35, 148, 258.
BREDÉE, H. L. 130.
BRINKMAN, H. C. 161.
BRONS, F. 961.
BRONS, H. H. 271.
BUCK, A. DE. 335, 452, 553.
BULTHUIS, H. 604.
BUNGENBERG DE JONG, H. G. 419, 426, 714, 797.

C

CASIMIR-JONKER, J. M. 2.
CLARK, C. W. 490, 569.
COHEN, ERNST. 130, 377, 842, 978.
COHEN—DE MEESTER, W. A. T. 377.
CORPUT, J. G. VAN DER. 813, 1058.
COSTER, D. 961.
COUMOU, J. 700.

D

DAMMERS, B. G. 958, 959.
DISHOECK, H. A. E. V. 308.
DOORNINCK, N. H. VAN. 74, 77.
DOUTRELIGNE, J. 886.
DREYER, J. F. 119.
DRUIF, J. H. 639.
DUBOIS, EUG. 578, 850.
DIJK, J. A. VAN. 235, 972.

E

ELLIOTT, A. 736.
ELZAS, M. 943.
EYKEN, B. VAN DER. 912, 1099.

F

FINLEY, KNOX H. 922.
FONTEYNE, R. 502.
FREUDENTHAL, HANS. 414.
FREY, EUGEN. 767, 775.
FUNKE, J. 142.

G

GALLINEK, A. 677.
GEESINK, A. 332.
GERMAN, J. L. M. 308.
GERTH, H. 455.
GIER, J. DE. 810, 959.
GIESBERGER, G. 344.
GISOLF, J. H. 225, 735.

H

HAAGEN SMIT, A. J. 852.
HAANTJES, J. 376, 706, 809, 810.
HAAS, W. J. DE. 2.
HARINGHUIZEN, P. J. 1002.
HARTSEMA, ANNIE M. 722.
HARTZ, PH. H. 105.
HELLER, G. 258.
HERRMANN, A. 394.

HEUX, J. LE. 470.
HEYN, A. N. J. 1074.
HLAVATÝ, V. 281, 738, 1006.
HOLWERDA, K. 536.
HUREWICZ, W. 112, 521.

I

ITERSON Jr., G. VAN. 700.
ITTERBEEK, A. VAN. 11.

J

JAEGER, F. M. 235, 243, 502, 510, 822, 833, 836, 972.
JEANNET, A. 181.
JONG, H. DE. 332, 677.
JORDAN, H. J. 358.

K

KEESOM, A. P. 490.
KEESOM, W. H. 11, 375, 376, 490, 490, 568, 569, 569, 808, 809, 810, 958, 959.
KENNARD, MARGARET A. 544.
KLEIN, W. 1021.
KLEIWEG DE ZWAAN, J. P. 301.
KLEYN, A. DE. 470.
KOENIGSWALD, G. H. R. VON. 188, 287, 872.
KOETS, P. 63.
KOK, D. J. 332.
KOL, J. W. A. VAN. 750.
KORTE, F. 61.
KREDEL, F. E. 215.
KRÜGER, F. 101.
KRUYT, H. R. 464, 570, 714.
KRUYT, TRUUS. 570.
KUROTSU, TOSHIYUKI. 784.

L

LANZING, J. C. 1067.
LEE, J. VAN DER. 536, 943.
LIESHOUT, A. K. W. A. VAN. 377.
LINDE, P. V. D. 419.
LISMAN, J. H. C. 808.
LUYTEN, IDA. 663.

M

MAC GILLAVRY, H. J. 558.
MAHLER, KURT. 50, 864.
MATTHIJS, C. J. 569.
MAZUR, J. 568.
MEIHUIZEN, J. J. 568.
MEIJER, C. S. 528, 628, 744.
MERCKEL, J. H. C. 387.
MEULEN, H. TER. 7.
MEYER, J. W. 12.

N

NIEUWENHUYZEN, F. J. 332.
NIJLAND, A. A. 30, 230, 495, 709, 964.

O

ORNSTEIN, L. S. 12, 491.
OUDMAN, J. 650.

P

PANNEKOEK, A. 479.
PINL, M. 171.
POPKEN, J. 864.
POPPEMA, T. J. 510, 822, 833, 836.
POSTMA, N. 1036.
PRUD'HOMME VAN REINE, W. J. 199.

R

RAVEN, CHR. P. 1107, 1109.
RAVEN, TH. 290.
RAVENSWAAY, H. J. 7.
REUHL, ELSA. 879.
ROBERTS, M. D. 215.
ROBERTS, M. S. 215.
ROBERTS, W. J. 215, 540.
ROSENBOHM, E. 502.
RUTTEN, L. 1046.
RUTTEN, M. G. 186.

S

SCHOUTEN, J. A. 706.
SCHOUTEN, J. F. 590.
SCHREINEMAKERS, F. A. H. 982, 1067.
SIMONS, C. F. E. 142.
STIASNY, G. 1026.
STUURMAN, J. 450.
SWELLENGREBEL, N. H. 335, 452, 553.

T

TACONIS, K. W. 375.
TENDELOO, H. J. C. 434.

THIMANN, KENNETH V. 896.
THOMAS, J. B. 673.
TONGEREN, W. VAN. 634.

U

UBISCH, G. V. 93.

V

VERKADE, P. E. 536, 943.
VERWEY, S. 479.
VISSER, CORNELIS. 402, 411, 618.
VONK, H. J. 210.
VRIES, C. L. DE. 1067.

W

WAKKIE, J. G. 1082.
WAS, D. A. 1002.
WEGENER, J. M. 949.
WEITZENBÖCK, R. 24.
WENT, F. W. 752, 852.
WERRE, J. P. 982.
WIERSMA, E. D. 132.
WINKLER, C. 220.
WOERDEMAN, M. W. 364.
WOLFF, JULIUS. 46.
WOUDA, J. 585.

Z

ZEEMAN, P. 225, 810, 959.
ZERNIKE, F. 161.